

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	2	("0474338").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/13 17:41
S2	2	("474338").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/13 17:43
S3	2	("474338").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/13 18:00
S4	2	"1628608"	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 07:52
S5	18	{"1628608" "2669941" "3005417" "3272146" "3552884" "3556682" "3864062" "3883269" "4120033" "4253255" "4334407" "4431433").PN. OR ("5368447").URPN.	US-PG Pub; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 07:52
S6	9	"4321017"	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 08:40
S7	11	("2362802" "3161144").PN. OR ("4321017").URPN.	US-PG Pub; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 08:47
S9	4	"3093474"	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:13
S10	9	"5938409"	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:14
S11	143	137/565.17	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:17
S12	326	137/561R	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:27
S13	341	137/594	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:37
S14	615	137/595	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 10:53
S15	8	417/105	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 11:08
S16	16	417/107	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 11:10
S17	114	417/109	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 11:11

S18	35	417/115	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 11:16
S19	252	417/118	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 11:18
S20	13	("0298990" "0868487" "1102152" "1227014" "1279580" "3617152").PN. OR ("3941509").URPN.	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 11:57
S21	18	("1827925" "3005417" "3617152").PN. OR ("3883269").URPN.	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 12:05
S22	138	417/61	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 12:10
S23	116	417/65	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 12:20
S24	89	417/120	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 12:26
S25	21	("1979407" "2085274" "2318066" "2687841" "2976950" "2988002" "3130741" "4560089").PN. OR ("5218986").URPN.	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 12:38
S26	83	417/126	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 12:44
S27	16	417/127	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 13:20
S28	39	417/128	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 13:25
S29	28	417/129	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:01
S30	61	417/130	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:04
S31	81	417/131	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:20
S32	41	417/132	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:27
S33	44	417/133	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:30
S34	51	417/134	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:32
S35	17	417/135	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:36
S36	21	417/136	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:37

S37	130	417/137	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:43
S38	137	417/138	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:47
S39	104583	"417"/(139-149)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:56
S40	0	"417"/139-149	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:56
S41	0	"417"/139-147	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:56
S42	104588	"417"/(139-147)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 14:56
S43	1321	(417/137-149).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 14:57
S44	1321	(417/137-149).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 17:49
S45	741	S44	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 17:49
S46	36	417/150	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 19:55
S47	179	(417/150).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 19:56
S48	453628	pump\$1	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 19:58
S49	77774	condens\$6 and S48	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 19:58
S50	15399	S49 and drain\$3	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 19:58
S51	5465	S50 and steam	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 19:59
S52	2634	S51 and condensate	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:01
S53	301	S52 and (pump\$1.ab.)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:01
S54	529275	pump\$3	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:08
S55	1316	S54 and (steam adj condensate)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:08
S56	499	S55 and drain\$3	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:11
S57	196	pump\$3 with (steam adj condensate)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:18
S58	95594	("417").CLAS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:21
S59	250	S58 and (shuttle adj valve)	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:21

S60	0	("533227").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:36
S61	0	("1262665").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/14 20:36
S62	20	("0862867" "1437686" "1439691" "1521423" "2430427" "2585773" "2644405").PN. OR ("3790306").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:36
S63	40	("0484169" "0962050" "1092382" "1127726" "1372931" "1409476" "1583461" "1630971" "1687175" "1721272" "1767452" "1767477" "2241765" "3415199" "3972650" "4025237" "4092087" "4395200" "4467831" "5004405" "5141404" "5358037" "5358038" "5487647").PN. OR ("6095759").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:41
S64	13	("0862867" "1258835" "1439691" "2192200" "2644405" "3790306").PN. OR ("4025236").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:48
S65	18	("0600425" "0775443" "1377277" "3408949").PN. OR ("4181470").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:49
S66	24	("0049063" "1044511" "2764104" "3253547" "3299832" "3369703" "3915593" "4184506" "4235726" "4268396" "4527633" "4625801" "5004405" "5011376").PN. OR ("5525042").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:51

S67	13	("0298990" "0868487" "1102152" "1227014" "1279580" "3617152").PN. OR ("3941509").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:55
S68	12	("3264827" "3829246" "3941509").PN. OR ("4086765").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:56
S69	13	("3648694" "3883269" "4086765" "4462760" "5169781" "5279504" "5525042" "5571261" "6042342" "6048727" "6109881" "6286627").PN. OR ("6368067").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 20:59
S70	18	("1827925" "3005417" "3617152").PN. OR ("3883269").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 21:01
S71	12	("2385161" "3882967" "5467890" "5474788" "5771917").PN. OR ("5901740").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/14 21:03
S72	0	("0936093").PN.	DERWENT	OR	OFF	2007/12/17 07:03
S73	0	("0304197").PN.	DERWENT	OR	OFF	2007/12/17 07:03
S74	20	("0474338" "3262396" "3782463" "3829246" "3898866" "4121895" "4376449" "4678040" "4686831" "4781543" "5373897" "5511950" "5738505" "5779451" "5797452" "5938409" "6125882").PN. OR ("6371145").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:05
S75	8	("2336205" "3599666" "3714823" "4556018" "4662390").PN. OR ("5511950").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:08

S76	2	("474338").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 07:13
S77	1	("1628608").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 07:14
S78	18	("1628608" "2669941" "3005417" "3272146" "3552884" "3556682" "3864062" "3883269" "4120033" "4253255" "4334407" "4431433").PN. OR ("5368447").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:17
S79	11	("0432849" "1072562" "2075678" "2233508").PN. OR ("3864062").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:19
S80	20	("2350061" "2478321" "3416547" "3486297" "3556682" "3602612" "3829246" "3864062" "4321016" "4336763" "4778532").PN. OR ("5290151").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:20
S81	3	("2075678").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 07:32
S82	23	("0583231" "1397190" "2075678" "2653552" "3005417" "3155049" "3434282" "3749527").PN. OR ("3864060").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 07:33
S83	18	("2669941").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 07:47
S84	51	("0762615" "0884406" "1006540" "1131209" "1148315" "1198836" "1501040" "1544916" "1799453" "2383834" "2644405" "2730961" "2882006" "2923314" "3282552" "3402614" "3604679" "3972650" "4019712" "4070000" "4083661" "4251048"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 09:38

		"4321017" "4337689" "4360036" "5141405" "5335688" "5335693" "5404902" "5426990" "5464064" "5762314" "5769387" "5938409" "5944490").PN. OR ("7070394").URPN.				
S85	1	("1799453").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 10:54
S86	12	("2385161" "3882967" "5467890" "5474788" "5771917").PN. OR ("5901740").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:16
S87	13	("3648694" "3883269" "4086765" "4462760" "5169781" "5279504" "5525042" "5571261" "6042342" "6048727" "6109881" "6286627").PN. OR ("6368067").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:19
S88	13	("0298990" "0868487" "1102152" "1227014" "1279580" "3617152").PN. OR ("3941509").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:24
S89	13	("0298990" "0868487" "1102152" "1227014" "1279580" "3617152").PN. OR ("3941509").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:30
S90	13	("3648694" "3883269" "4086765" "4462760" "5169781" "5279504" "5525042" "5571261" "6042342" "6048727" "6109881" "6286627").PN. OR ("6368067").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:30

S91	12	("2385161" "3882967" "5467890" "5474788" "5771917").PN. OR ("5901740").URPN.	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/17 11:31
S92	5	"1006540"	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 11:32
S93	1	("1006540").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/12/17 11:33
S94	1	"3115751".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 13:25
S95	675560	(back near2 flow) near5 prevent\$3 near5 (container\$1 or vessel)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 13:31
S96	277	(back near2 flow) near5 prevent\$3 near5 (container\$1 or vessel)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 13:32
S97	106	(222/280).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S98	714	(222/330).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S99	191	(222/331).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S100	732	(222/387).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S101	58	(222/431).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S102	388	(222/434).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S103	1032	(222/478).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:28
S104	977	(222/485).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 14:29
S105	2405	S97 or S98 or S99 or S100 or S101 or S102 or S103 or S104	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 14:29
S106	6	S104 and ((multiple or plural) near2 outlet\$1)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 14:30
S107	11	((non near2 return) near2 valve\$1) with ((multiple or plural\$4) near2 outlet\$1)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 14:38
S108	37	((non near2 return) near2 valve\$1) and drain and ((multiple or plural\$4) near2 outlet \$1)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 14:45

S109	11	("2802604" "3591053" "4148417" "5062550" "5361947" "5873494" "5921440").PN. OR ("6732888").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/15 15:05
S110	9	((non near2 return) near2 valve\$1) with excess with pressure with (relief or relieve)	USPAT	OR	OFF	2008/05/15 15:40
S111	1	"20060115365".pn.	US-PGPUB	OR	OFF	2008/09/11 13:10
S114	1321	(US-7194853-\$ or US- 7094037-\$ or US- 7093624-\$ or US- 7021900-\$ or US- 7007456-\$ or US- 7004728-\$ or US- 6976497-\$ or US- 6883535-\$ or US- 6827146-\$ or US- 6722855-\$ or US- 6632073-\$ or US- 6602055-\$ or US- 6508310-\$ or US- 6450784-\$ or US- 6413053-\$ or US- 6371145-\$ or US- 6352109-\$ or US- 6296078-\$ or US- 6234761-\$ or US- 6224345-\$ or US- 6224343-\$ or US- 6200104-\$ or US- 6193472-\$ or US- 6058958-\$ or US- 6048175-\$ or US- 6036446-\$).did. or (US- 6009892-\$ or US- 5938408-\$ or US- 5911278-\$ or US- 5875640-\$ or US- 5806598-\$ or US- 5749711-\$ or US- 5738499-\$ or US- 5715856-\$ or US- 5711655-\$ or US- 5671813-\$ or US- 5641271-\$ or US- 5611672-\$ or US- 5611671-\$ or US- 5520518-\$ or US- 5487647-\$ or US- 5470206-\$ or US- 5451144-\$ or US-	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/09/11 18:59

5445500-\$ or US-
5427505-\$ or US-
5425333-\$ or US-
5405247-\$ or US-
5329982-\$ or US-
5301749-\$ or US-
5248243-\$ or US-
5242273-\$ or US-
5228840-\$ or US-
5186611-\$).did. or (US-
5141406-\$ or US-
5141404-\$ or US-
5078579-\$ or US-
5074758-\$ or US-
5046925-\$ or US-
5042518-\$ or US-
5030262-\$ or US-
5011376-\$ or US-
5007803-\$ or US-
5006046-\$ or US-
5002463-\$ or US-
4990061-\$ or US-
4945955-\$ or US-
4901798-\$ or US-
RE33084-\$ or US-
4860857-\$ or US-
4842487-\$ or US-
4828461-\$ or US-
4826406-\$ or US-
4818706-\$ or US-
4818187-\$ or US-
4801246-\$ or US-
4773830-\$ or US-
4770611-\$ or US-
4770610-\$ or US-
4761225-\$ or US-
4726494-\$).did. or (US-
4725202-\$ or US-
4720246-\$ or US-
4684295-\$ or US-
4678040-\$ or US-
4671742-\$ or US-
4649994-\$ or US-
4640322-\$ or US-
4632157-\$ or US-
4625807-\$ or US-
4625801-\$ or US-
4613412-\$ or US-
4606703-\$ or US-
4599048-\$ or US-
4589494-\$ or US-
4546830-\$ or US-
4527633-\$ or US-
4524801-\$ or US-
4521162-\$ or US-
4514977-\$ or US-

4507056-\$ or US-
4471795-\$ or US-
4462760-\$ or US-
4444548-\$ or US-
4439110-\$ or US-
4427345-\$ or US-
4408960-\$ or US-
4407637-\$.did. or (US-
4352639-\$ or US-
4339232-\$ or US-
4332530-\$ or US-
4323452-\$ or US-
4321017-\$ or US-
4307525-\$ or US-
4304527-\$ or US-
4265599-\$ or US-
4232802-\$ or US-
4184506-\$ or US-
4181470-\$ or US-
4147474-\$ or US-
4094616-\$ or US-
4092087-\$ or US-
4083661-\$ or US-
4057364-\$ or US-
4025237-\$ or US-
4021147-\$ or US-
3994082-\$ or US-
3991825-\$ or US-
3983871-\$ or US-
3972651-\$ or US-
3949613-\$ or US-
3949612-\$ or US-
3930755-\$ or US-
3915593-\$ or US-
3907462-\$.did. or (US-
3905724-\$ or US-
3894814-\$ or US-
3894583-\$ or US-
3890843-\$ or US-
3883269-\$ or US-
3869921-\$ or US-
3864060-\$ or US-
3862575-\$ or US-
3861830-\$ or US-
3829246-\$ or US-
3797968-\$ or US-
3788145-\$ or US-
3780757-\$ or US-
3751983-\$ or US-
3751186-\$ or US-
3750477-\$ or US-
3732035-\$ or US-
3730647-\$ or US-
3727464-\$ or US-
3704962-\$ or US-
3690729-\$ or US-

3676019-\$ or US-
3658441-\$ or US-
3647319-\$ or US-
3635092-\$ or US-
3624821-\$ or US-
3617152-\$).did. or (US-
3602607-\$ or US-
3556682-\$ or US-
3539274-\$ or US-
3537472-\$ or US-
3531217-\$ or US-
3482526-\$ or US-
3438409-\$ or US-
3424186-\$ or US-
3424098-\$ or US-
3422768-\$ or US-
3415199-\$ or US-
3410222-\$ or US-
3408949-\$ or US-
3407748-\$ or US-
3405648-\$ or US-
3385227-\$ or US-
3352248-\$ or US-
3342138-\$ or US-
3330218-\$ or US-
3320970-\$ or US-
3319578-\$ or US-
3315611-\$ or US-
3310002-\$ or US-
3288081-\$ or US-
3275021-\$ or US-
3273514-\$ or US-
3266574-\$).did. or (US-
3265009-\$ or US-
3262757-\$ or US-
3262396-\$ or US-
RE26033-\$ or US-
3180278-\$ or US-
3173379-\$ or US-
3161144-\$ or US-
3155049-\$ or US-
3155048-\$ or US-
3139040-\$ or US-
3134650-\$ or US-
3123015-\$ or US-
3122149-\$ or US-
3118391-\$ or US-
3106170-\$ or US-
3099224-\$ or US-
3093088-\$ or US-
3082698-\$ or US-
3070286-\$ or US-
3070025-\$ or US-
3060863-\$ or US-
3051195-\$ or US-
3050794-\$ or US-

3049489-\$ or US-
3045716-\$ or US-
3031976-\$ or US-
3019764-\$).did. or (US-
3018925-\$ or US-
3014432-\$ or US-
3005417-\$ or US-
3004403-\$ or US-
2981525-\$ or US-
2976814-\$ or US-
2943578-\$ or US-
2929336-\$ or US-
2902208-\$ or US-
2899908-\$ or US-
2896547-\$ or US-
2892416-\$ or US-
2889846-\$ or US-
2887956-\$ or US-
2865305-\$ or US-
2857852-\$ or US-
2849963-\$ or US-
2829657-\$ or US-
2817299-\$ or US-
2791964-\$ or US-
2789568-\$ or US-
2777399-\$ or US-
2774310-\$ or US-
2734678-\$ or US-
2727678-\$ or US-
2712795-\$ or US-
2683425-\$).did. or (US-
2682886-\$ or US-
2682364-\$ or US-
2669941-\$ or US-
2664829-\$ or US-
2643616-\$ or US-
2626138-\$ or US-
2625720-\$ or US-
2625212-\$ or US-
2604850-\$ or US-
2599713-\$ or US-
2596593-\$ or US-
2595539-\$ or US-
2583421-\$ or US-
2565616-\$ or US-
2548807-\$ or US-
2541740-\$ or US-
2532247-\$ or US-
2530382-\$ or US-
2526801-\$ or US-
2519679-\$ or US-
2502074-\$ or US-
2501380-\$ or US-
2471498-\$ or US-
2469225-\$ or US-
2465274-\$ or US-

2463820-\$ or US-
2458053-\$).did. or (US-
2450140-\$ or US-
2434365-\$ or US-
2434027-\$ or US-
2418788-\$ or US-
2416359-\$ or US-
2412723-\$ or US-
2405324-\$ or US-
2404983-\$ or US-
2404869-\$ or US-
2397385-\$ or US-
2396817-\$ or US-
2396162-\$ or US-
2395119-\$ or US-
2391542-\$ or US-
2390241-\$ or US-
2372656-\$ or US-
2370140-\$ or US-
2362249-\$ or US-
2361718-\$ or US-
2360038-\$ or US-
2358944-\$ or US-
2353038-\$ or US-
2351064-\$ or US-
2349594-\$ or US-
2347812-\$ or US-
2347620-\$ or US-
2347213-\$).did. or (US-
2346841-\$ or US-
2344744-\$ or US-
2336683-\$ or US-
2326442-\$ or US-
2318029-\$ or US-
2317356-\$ or US-
2317121-\$ or US-
2315841-\$ or US-
2313836-\$ or US-
2313066-\$ or US-
2309827-\$ or US-
2309383-\$ or US-
2307991-\$ or US-
2306558-\$ or US-
2302391-\$ or US-
2300039-\$ or US-
2299304-\$ or US-
2288142-\$ or US-
2284908-\$ or US-
2284634-\$ or US-
2283910-\$ or US-
2278991-\$ or US-
2278017-\$ or US-
2275417-\$ or US-
2275416-\$ or US-
2274084-\$ or US-
2273993-\$).did. or (US-

2270434-\$ or US-
2268041-\$ or US-
2265099-\$ or US-
2262750-\$ or US-
2262225-\$ or US-
2258299-\$ or US-
2255924-\$ or US-
2254554-\$ or US-
2248949-\$ or US-
2245004-\$ or US-
2243507-\$ or US-
2243327-\$ or US-
2231564-\$ or US-
2231417-\$ or US-
2229829-\$ or US-
2214792-\$ or US-
2214260-\$ or US-
2208036-\$ or US-
2206534-\$ or US-
2202970-\$ or US-
2185631-\$ or US-
2170549-\$ or US-
2162418-\$ or US-
2154768-\$ or US-
2145402-\$ or US-
2142485-\$ or US-
2142484-\$).did. or (US-
2141427-\$ or US-
2140419-\$ or US-
2136229-\$ or US-
2135903-\$ or US-
2132738-\$ or US-
2129090-\$ or US-
2109513-\$ or US-
2104663-\$ or US-
2104008-\$ or US-
2093609-\$ or US-
2065227-\$ or US-
2063925-\$ or US-
2062709-\$ or US-
2054924-\$ or US-
2042583-\$ or US-
2030827-\$ or US-
2030429-\$ or US-
2026226-\$ or US-
2017353-\$ or US-
2014966-\$ or US-
2010135-\$ or US-
2006909-\$ or US-
2002791-\$ or US-
1981838-\$ or US-
1977941-\$ or US-
1974260-\$ or US-
1969182-\$).did. or (US-
1968633-\$ or US-
1967580-\$ or US-

1954137-\$ or US-
1945973-\$ or US-
RE18717-\$ or US-
1937566-\$ or US-
1930412-\$ or US-
1910060-\$ or US-
1903331-\$ or US-
1902296-\$ or US-
1891483-\$ or US-
1890720-\$ or US-
1886818-\$ or US-
1872801-\$ or US-
1865676-\$ or US-
1863701-\$ or US-
1863643-\$ or US-
1862407-\$ or US-
1857393-\$ or US-
1855110-\$ or US-
1854580-\$ or US-
1853269-\$ or US-
1851827-\$ or US-
1850484-\$ or US-
1850431-\$ or US-
1846435-\$ or US-
1845180-\$).did. or (US-
1845149-\$ or US-
1845139-\$ or US-
1844614-\$ or US-
1843686-\$ or US-
1843276-\$ or US-
1843258-\$ or US-
1840646-\$ or US-
1838093-\$ or US-
1835437-\$ or US-
1834586-\$ or US-
1834369-\$ or US-
1828206-\$ or US-
1827925-\$ or US-
1827091-\$ or US-
1827066-\$ or US-
1826175-\$ or US-
1812013-\$ or US-
1811101-\$ or US-
1803837-\$ or US-
1802548-\$ or US-
1798774-\$ or US-
1794427-\$ or US-
1789855-\$ or US-
1787916-\$ or US-
RE17657-\$ or US-
1780538-\$ or US-
1779252-\$).did. or (US-
1779251-\$ or US-
1778723-\$ or US-
1777536-\$ or US-
1770460-\$ or US-

1770317-\$ or US-
1764433-\$ or US-
1758921-\$ or US-
1758153-\$ or US-
1754946-\$ or US-
1750951-\$ or US-
1750719-\$ or US-
1750094-\$ or US-
1748361-\$ or US-
1747141-\$ or US-
1744938-\$ or US-
1744002-\$ or US-
1741571-\$ or US-
1741115-\$ or US-
1741069-\$ or US-
1739511-\$ or US-
1736100-\$ or US-
1731694-\$ or US-
1730051-\$ or US-
1724858-\$ or US-
1724857-\$ or US-
1724856-\$ or US-
1724855-\$).did. or (US-
1724854-\$ or US-
1724853-\$ or US-
1699016-\$ or US-
1696496-\$ or US-
1683930-\$ or US-
1675772-\$ or US-
1667090-\$ or US-
1662101-\$ or US-
1642250-\$ or US-
1626250-\$ or US-
1625417-\$ or US-
1611371-\$ or US-
1603948-\$ or US-
1600385-\$ or US-
1596303-\$ or US-
1591318-\$ or US-
1589551-\$ or US-
1581536-\$ or US-
1574945-\$ or US-
1566428-\$ or US-
1553109-\$ or US-
1546930-\$ or US-
1543815-\$ or US-
1536720-\$ or US-
1536632-\$ or US-
1531951-\$ or US-
1530069-\$).did. or (US-
1528519-\$ or US-
1525434-\$ or US-
1523709-\$ or US-
1517777-\$ or US-
1517594-\$ or US-
1514698-\$ or US-

1511034-\$ or US-
1510744-\$ or US-
1509788-\$ or US-
1505921-\$ or US-
1496760-\$ or US-
1491592-\$ or US-
1490826-\$ or US-
1488320-\$ or US-
1485705-\$ or US-
1473512-\$ or US-
1472839-\$ or US-
1470973-\$ or US-
1459961-\$ or US-
1456885-\$ or US-
1456013-\$ or US-
1455085-\$ or US-
1444087-\$ or US-
1436425-\$ or US-
1423291-\$ or US-
1407204-\$ or US-
1405173-\$).did. or (US-
1391793-\$ or US-
1385065-\$ or US-
1385063-\$ or US-
1385062-\$ or US-
1384724-\$ or US-
1380603-\$ or US-
1377277-\$ or US-
1373220-\$ or US-
1362858-\$ or US-
1357671-\$ or US-
1345725-\$ or US-
1344883-\$ or US-
1340597-\$ or US-
1340596-\$ or US-
1333735-\$ or US-
1332334-\$ or US-
RE14602-\$ or US-
1326814-\$ or US-
1325571-\$ or US-
1323864-\$ or US-
1323415-\$ or US-
1322483-\$ or US-
1311695-\$ or US-
1309229-\$ or US-
1308848-\$ or US-
1305040-\$ or US-
1304313-\$).did. or (US-
1295446-\$ or US-
1294521-\$ or US-
1262665-\$ or US-
1262664-\$ or US-
1258851-\$ or US-
1256092-\$ or US-
1255972-\$ or US-
1255341-\$ or US-

1253914-\$ or US-
1253559-\$ or US-
1253558-\$ or US-
1250417-\$ or US-
1244686-\$ or US-
1243813-\$ or US-
1236730-\$ or US-
1235250-\$ or US-
1234024-\$ or US-
1231624-\$ or US-
1229781-\$ or US-
1221070-\$ or US-
1221069-\$ or US-
1215221-\$ or US-
1205114-\$ or US-
1202932-\$ or US-
1201077-\$ or US-
1201073-\$ or US-
1182048-\$).did. or (US-
1180925-\$ or US-
1165261-\$ or US-
1155594-\$ or US-
1154745-\$ or US-
1153798-\$ or US-
1153660-\$ or US-
1153198-\$ or US-
1147646-\$ or US-
1142762-\$ or US-
1141571-\$ or US-
1136070-\$ or US-
1122178-\$ or US-
1119433-\$ or US-
1116931-\$ or US-
1114603-\$ or US-
1102908-\$ or US-
1091631-\$ or US-
1090800-\$ or US-
1085756-\$ or US-
1078103-\$ or US-
1077088-\$ or US-
1060826-\$ or US-
1051540-\$ or US-
1045157-\$ or US-
1042204-\$ or US-
1040231-\$ or US-
1036919-\$).did. or (US-
1035993-\$ or US-
1028717-\$ or US-
1025727-\$ or US-
1021714-\$ or US-
1012896-\$ or US-
1006822-\$ or US-
1005664-\$ or US-
1003946-\$ or US-
0999880-\$ or US-
0998388-\$ or US-

0998059-\$ or US-
0995248-\$ or US-
0995112-\$ or US-
0992711-\$ or US-
0992243-\$ or US-
0990085-\$ or US-
0979698-\$ or US-
0977841-\$ or US-
0977823-\$ or US-
0971920-\$ or US-
0965304-\$ or US-
0963641-\$ or US-
0923587-\$ or US-
0922870-\$ or US-
0914673-\$ or US-
0902283-\$ or US-
0899921-\$).did. or (US-
0899101-\$ or US-
0898480-\$ or US-
0896581-\$ or US-
0889794-\$ or US-
0886312-\$ or US-
0884406-\$ or US-
0873906-\$ or US-
0865429-\$ or US-
0864055-\$ or US-
0847508-\$ or US-
0847358-\$ or US-
0832734-\$ or US-
0830484-\$ or US-
0821184-\$ or US-
0814072-\$ or US-
0813558-\$ or US-
0808662-\$ or US-
0795465-\$ or US-
0779619-\$ or US-
0776106-\$ or US-
0770153-\$ or US-
0761065-\$ or US-
0760903-\$ or US-
0756968-\$ or US-
0737336-\$ or US-
0723744-\$ or US-
0723743-\$).did. or (US-
0717048-\$ or US-
0709212-\$ or US-
0708669-\$ or US-
0686896-\$ or US-
0685495-\$ or US-
0677959-\$ or US-
0657192-\$ or US-
0651688-\$ or US-
0640349-\$ or US-
0637242-\$ or US-
0632194-\$ or US-
0629459-\$ or US-

0628432-\$ or US-
0628318-\$ or US-
0628219-\$ or US-
0616199-\$ or US-
0597273-\$ or US-
0596619-\$ or US-
0593431-\$ or US-
0575117-\$ or US-
0572449-\$ or US-
0568742-\$ or US-
0563878-\$ or US-
0558766-\$ or US-
0557812-\$ or US-
0556338-\$ or US-
0539075-\$).did. or (US-
0536858-\$ or US-
0534984-\$ or US-
0533227-\$ or US-
0530681-\$ or US-
0522848-\$ or US-
0497427-\$ or US-
0495704-\$ or US-
0494927-\$ or US-
0470205-\$ or US-
0425933-\$ or US-
0419713-\$ or US-
0415452-\$ or US-
0404330-\$ or US-
0402178-\$ or US-
0398518-\$ or US-
0396405-\$ or US-
0395690-\$ or US-
0394830-\$ or US-
0389071-\$ or US-
0386369-\$ or US-
0385014-\$ or US-
0382324-\$ or US-
0379543-\$ or US-
0367803-\$ or US-
0366912-\$ or US-
0364512-\$ or US-
0353882-\$).did. or (US-
0350108-\$ or US-
0338295-\$ or US-
0336902-\$ or US-
0326346-\$ or US-
0317639-\$ or US-
0312951-\$ or US-
0310967-\$ or US-
0300903-\$ or US-
0293997-\$ or US-
0274103-\$ or US-
0246692-\$ or US-
0239572-\$ or US-
0232638-\$ or US-
0230512-\$ or US-

0226918-\$ or US-
0224558-\$ or US-
0209524-\$ or US-
0183742-\$ or US-
0171475-\$ or US-
0168477-\$ or US-
0163134-\$ or US-
0158676-\$ or US-
0141249-\$ or US-
0140692-\$ or US-
0137754-\$ or US-
0134972-\$ or US-
0107426-\$).did. or (US-
0104866-\$ or US-
0090047-\$ or US-
0063075-\$ or US-
0048430-\$ or US-
0047034-\$ or US-
0044421-\$ or US-
0041408-\$ or US-
0036270-\$ or US-
0018870-\$ or US-
0012617-\$ or US-
0005641-\$ or US-
0005179-\$ or US-
0001903-\$).did. or (US-
3676019-\$ or US-
3556682-\$ or US-
3539274-\$ or US-
3537472-\$ or US-
3531217-\$ or US-
3482526-\$ or US-
3438409-\$ or US-
3424186-\$ or US-
3424098-\$ or US-
3422768-\$ or US-
3415199-\$ or US-
3410222-\$ or US-
3408949-\$ or US-
3407748-\$ or US-
3405648-\$ or US-
3385227-\$ or US-
3352248-\$ or US-
3342138-\$ or US-
3330218-\$ or US-
3320970-\$ or US-
3319578-\$ or US-
3315611-\$ or US-
3310002-\$ or US-
3288081-\$ or US-
3275021-\$ or US-
3273514-\$).did. or (US-
3266574-\$ or US-
3265009-\$ or US-
3262757-\$ or US-
3262396-\$ or US-

RE26033-\$ or US-
3180278-\$ or US-
3173379-\$ or US-
3161144-\$ or US-
3155049-\$ or US-
3155048-\$ or US-
3139040-\$ or US-
3134650-\$ or US-
3123015-\$ or US-
3122149-\$ or US-
3118391-\$ or US-
3106170-\$ or US-
3099224-\$ or US-
3093088-\$ or US-
3082698-\$ or US-
3070286-\$ or US-
3070025-\$ or US-
3060863-\$ or US-
3051195-\$ or US-
3050794-\$ or US-
3049489-\$ or US-
3045716-\$ or US-
3031976-\$).did. or (US-
3019764-\$ or US-
3018925-\$ or US-
3014432-\$ or US-
3005417-\$ or US-
3004403-\$ or US-
2981525-\$ or US-
2976814-\$ or US-
2943578-\$ or US-
2929336-\$ or US-
2902208-\$ or US-
2899908-\$ or US-
2896547-\$ or US-
2892416-\$ or US-
2889846-\$ or US-
2887956-\$ or US-
2865305-\$ or US-
2857852-\$ or US-
2849963-\$ or US-
2829657-\$ or US-
2817299-\$ or US-
2791964-\$ or US-
2789568-\$ or US-
2777399-\$ or US-
2774310-\$ or US-
2734678-\$ or US-
2727678-\$ or US-
2712795-\$).did. or (US-
2683425-\$ or US-
2682886-\$ or US-
2682364-\$ or US-
2669941-\$ or US-
2664829-\$ or US-
2643616-\$ or US-

2626138-\$ or US-
2625720-\$ or US-
2625212-\$ or US-
2604850-\$ or US-
2599713-\$ or US-
2596593-\$ or US-
2595539-\$ or US-
2583421-\$ or US-
2565616-\$ or US-
2548807-\$ or US-
2541740-\$ or US-
2532247-\$ or US-
2530382-\$ or US-
2526801-\$ or US-
2519679-\$ or US-
2502074-\$ or US-
2501380-\$ or US-
2471498-\$ or US-
2469225-\$ or US-
2465274-\$ or US-
2463820-\$).did. or (US-
2458053-\$ or US-
2450140-\$ or US-
2434365-\$ or US-
2434027-\$ or US-
2418788-\$ or US-
2416359-\$ or US-
2412723-\$ or US-
2405324-\$ or US-
2404983-\$ or US-
2404869-\$ or US-
2397385-\$ or US-
2396817-\$ or US-
2396162-\$ or US-
2395119-\$ or US-
2391542-\$ or US-
2390241-\$ or US-
2372656-\$ or US-
2370140-\$ or US-
2362249-\$ or US-
2361718-\$ or US-
2360038-\$ or US-
2358944-\$ or US-
2353038-\$ or US-
2351064-\$ or US-
2349594-\$ or US-
2347812-\$ or US-
2347620-\$).did. or (US-
2347213-\$ or US-
2346841-\$ or US-
2344744-\$ or US-
2336683-\$ or US-
2326442-\$ or US-
2318029-\$ or US-
2317356-\$ or US-
2317121-\$ or US-

2315841-\$ or US-
2313836-\$ or US-
2313066-\$ or US-
2309827-\$ or US-
2309383-\$ or US-
2307991-\$ or US-
2306558-\$ or US-
2302391-\$ or US-
2300039-\$ or US-
2299304-\$ or US-
2288142-\$ or US-
2284908-\$ or US-
2284634-\$ or US-
2283910-\$ or US-
2278991-\$ or US-
2278017-\$ or US-
2275417-\$ or US-
2275416-\$ or US-
2274084-\$).did. or (US-
2273993-\$ or US-
2270434-\$ or US-
2268041-\$ or US-
2265099-\$ or US-
2262750-\$ or US-
2262225-\$ or US-
2258299-\$ or US-
2255924-\$ or US-
2254554-\$ or US-
2248949-\$ or US-
2245004-\$ or US-
2243507-\$ or US-
2243327-\$ or US-
2231564-\$ or US-
2231417-\$ or US-
2229829-\$ or US-
2214792-\$ or US-
2214260-\$ or US-
2208036-\$ or US-
2206534-\$ or US-
2202970-\$ or US-
2185631-\$ or US-
2170549-\$ or US-
2162418-\$ or US-
2154768-\$ or US-
2145402-\$ or US-
2142485-\$).did. or (US-
2142484-\$ or US-
2141427-\$ or US-
2140419-\$ or US-
2136229-\$ or US-
2135903-\$ or US-
2132738-\$ or US-
2129090-\$ or US-
2109513-\$ or US-
2104663-\$ or US-
2104008-\$ or US-

2093609-\$ or US-
2065227-\$ or US-
2063925-\$ or US-
2062709-\$ or US-
2054924-\$ or US-
2042583-\$ or US-
2030827-\$ or US-
2030429-\$ or US-
2026226-\$ or US-
2017353-\$ or US-
2014966-\$ or US-
2010135-\$ or US-
2006909-\$ or US-
2002791-\$ or US-
1981838-\$ or US-
1977941-\$ or US-
1974260-\$).did. or (US-
1969182-\$ or US-
1968633-\$ or US-
1967580-\$ or US-
1954137-\$ or US-
1945973-\$ or US-
RE18717-\$ or US-
1937566-\$ or US-
1930412-\$ or US-
1910060-\$ or US-
1903331-\$ or US-
1902296-\$ or US-
1891483-\$ or US-
1890720-\$ or US-
1886818-\$ or US-
1872801-\$ or US-
1865676-\$ or US-
1863701-\$ or US-
1863643-\$ or US-
1862407-\$ or US-
1857393-\$ or US-
1855110-\$ or US-
1854580-\$ or US-
1853269-\$ or US-
1851827-\$ or US-
1850484-\$ or US-
1850431-\$ or US-
1846435-\$).did. or (US-
1845180-\$ or US-
1845149-\$ or US-
1845139-\$ or US-
1844614-\$ or US-
1843686-\$ or US-
1843276-\$ or US-
1843258-\$ or US-
1840646-\$ or US-
1838093-\$ or US-
1835437-\$ or US-
1834586-\$ or US-
1834369-\$ or US-

1828206-\$ or US-
1827925-\$ or US-
1827091-\$ or US-
1827066-\$ or US-
1826175-\$ or US-
1812013-\$ or US-
1811101-\$ or US-
1803837-\$ or US-
1802548-\$ or US-
1798774-\$ or US-
1794427-\$ or US-
1789855-\$ or US-
1787916-\$ or US-
RE17657-\$ or US-
1780538-\$).did. or (US-
1779252-\$ or US-
1779251-\$ or US-
1778723-\$ or US-
1777536-\$ or US-
1770460-\$ or US-
1770317-\$ or US-
1764433-\$ or US-
1758921-\$ or US-
1758153-\$ or US-
1754946-\$ or US-
1750951-\$ or US-
1750719-\$ or US-
1750094-\$ or US-
1748361-\$ or US-
1747141-\$ or US-
1744938-\$ or US-
1744002-\$ or US-
1741571-\$ or US-
1741115-\$ or US-
1741069-\$ or US-
1739511-\$ or US-
1736100-\$ or US-
1731694-\$ or US-
1730051-\$ or US-
1724858-\$ or US-
1724857-\$ or US-
1724856-\$).did. or (US-
1724855-\$ or US-
1724854-\$ or US-
1724853-\$ or US-
1699016-\$ or US-
1696496-\$ or US-
1683930-\$ or US-
1675772-\$ or US-
1667090-\$ or US-
1662101-\$ or US-
1642250-\$ or US-
1626250-\$ or US-
1625417-\$ or US-
1611371-\$ or US-
1603948-\$ or US-

1600385-\$ or US-
1596303-\$ or US-
1591318-\$ or US-
1589551-\$ or US-
1581536-\$ or US-
1574945-\$ or US-
1566428-\$ or US-
1553109-\$ or US-
1546930-\$ or US-
1543815-\$ or US-
1536720-\$ or US-
1536632-\$ or US-
1531951-\$).did. or (US-
1530069-\$ or US-
1528519-\$ or US-
1525434-\$ or US-
1523709-\$ or US-
1517777-\$ or US-
1517594-\$ or US-
1514698-\$ or US-
1511034-\$ or US-
1510744-\$ or US-
1509788-\$ or US-
1505921-\$ or US-
1496760-\$ or US-
1491592-\$ or US-
1490826-\$ or US-
1488320-\$ or US-
1485705-\$ or US-
1473512-\$ or US-
1472839-\$ or US-
1470973-\$ or US-
1459961-\$ or US-
1456885-\$ or US-
1456013-\$ or US-
1455085-\$ or US-
1444087-\$ or US-
1436425-\$ or US-
1423291-\$ or US-
1407204-\$).did. or (US-
1405173-\$ or US-
1391793-\$ or US-
1385065-\$ or US-
1385063-\$ or US-
1385062-\$ or US-
1384724-\$ or US-
1380603-\$ or US-
1377277-\$ or US-
1373220-\$ or US-
1362858-\$ or US-
1357671-\$ or US-
1345725-\$ or US-
1344883-\$ or US-
1340597-\$ or US-
1340596-\$ or US-
1333735-\$ or US-

1332334-\$ or US-
RE14602-\$ or US-
1326814-\$ or US-
1325571-\$ or US-
1323864-\$ or US-
1323415-\$ or US-
1322483-\$ or US-
1311695-\$ or US-
1309229-\$ or US-
1308848-\$ or US-
1305040-\$).did. or (US-
1304313-\$ or US-
1295446-\$ or US-
1294521-\$ or US-
1262665-\$ or US-
1262664-\$ or US-
1258851-\$ or US-
1256092-\$ or US-
1255972-\$ or US-
1255341-\$ or US-
1253914-\$ or US-
1253559-\$ or US-
1253558-\$ or US-
1250417-\$ or US-
1244686-\$ or US-
1243813-\$ or US-
1236730-\$ or US-
1235250-\$ or US-
1234024-\$ or US-
1231624-\$ or US-
1229781-\$ or US-
1221070-\$ or US-
1221069-\$ or US-
1215221-\$ or US-
1205114-\$ or US-
1202932-\$ or US-
1201077-\$ or US-
1201073-\$).did. or (US-
1182048-\$ or US-
1180925-\$ or US-
1165261-\$ or US-
1155594-\$ or US-
1154745-\$ or US-
1153798-\$ or US-
1153660-\$ or US-
1153198-\$ or US-
1147646-\$ or US-
1142762-\$ or US-
1141571-\$ or US-
1136070-\$ or US-
1122178-\$ or US-
1119433-\$ or US-
1116931-\$ or US-
1114603-\$ or US-
1102908-\$ or US-
1091631-\$ or US-

1090800-\$ or US-
1085756-\$ or US-
1078103-\$ or US-
1077088-\$ or US-
1060826-\$ or US-
1051540-\$ or US-
1045157-\$ or US-
1042204-\$ or US-
1040231-\$).did. or (US-
1036919-\$ or US-
1035993-\$ or US-
1028717-\$ or US-
1025727-\$ or US-
1021714-\$ or US-
1012896-\$ or US-
1006822-\$ or US-
1005664-\$ or US-
1003946-\$ or US-
0999880-\$ or US-
0998388-\$ or US-
0998059-\$ or US-
0995248-\$ or US-
0995112-\$ or US-
0992711-\$ or US-
0992243-\$ or US-
0990085-\$ or US-
0979698-\$ or US-
0977841-\$ or US-
0977823-\$ or US-
0971920-\$ or US-
0965304-\$ or US-
0963641-\$ or US-
0923587-\$ or US-
0922870-\$ or US-
0914673-\$ or US-
0902283-\$).did. or (US-
0899921-\$ or US-
0899101-\$ or US-
0898480-\$ or US-
0896581-\$ or US-
0889794-\$ or US-
0886312-\$ or US-
0884406-\$ or US-
0873906-\$ or US-
0865429-\$ or US-
0864055-\$ or US-
0847508-\$ or US-
0847358-\$ or US-
0832734-\$ or US-
0830484-\$ or US-
0821184-\$ or US-
0814072-\$ or US-
0813558-\$ or US-
0808662-\$ or US-
0795465-\$ or US-
0779619-\$ or US-

0776106-\$ or US-
0770153-\$ or US-
0761065-\$ or US-
0760903-\$ or US-
0756968-\$ or US-
0737336-\$ or US-
0723744-\$).did. or (US-
0723743-\$ or US-
0717048-\$ or US-
0709212-\$ or US-
0708669-\$ or US-
0686896-\$ or US-
0685495-\$ or US-
0677959-\$ or US-
0657192-\$ or US-
0651688-\$ or US-
0640349-\$ or US-
0637242-\$ or US-
0632194-\$ or US-
0629459-\$ or US-
0628432-\$ or US-
0628318-\$ or US-
0628219-\$ or US-
0616199-\$ or US-
0597273-\$ or US-
0596619-\$ or US-
0593431-\$ or US-
0575117-\$ or US-
0572449-\$ or US-
0568742-\$ or US-
0563878-\$ or US-
0558766-\$ or US-
0557812-\$ or US-
0556338-\$).did. or (US-
0539075-\$ or US-
0536858-\$ or US-
0534984-\$ or US-
0533227-\$ or US-
0530681-\$ or US-
0522848-\$ or US-
0497427-\$ or US-
0495704-\$ or US-
0494927-\$ or US-
0470205-\$ or US-
0425933-\$ or US-
0419713-\$ or US-
0415452-\$ or US-
0404330-\$ or US-
0402178-\$ or US-
0398518-\$ or US-
0396405-\$ or US-
0395690-\$ or US-
0394830-\$ or US-
0389071-\$ or US-
0386369-\$ or US-
0385014-\$ or US-

		0382324-\$ or US- 0379543-\$ or US- 0367803-\$ or US- 0366912-\$ or US- 0364512-\$).did. or (US- 0353882-\$ or US- 0350108-\$ or US- 0338295-\$ or US- 0336902-\$ or US- 0326346-\$ or US- 0317639-\$ or US- 0312951-\$ or US- 0310967-\$ or US- 0300903-\$ or US- 0293997-\$ or US- 0274103-\$ or US- 0246692-\$ or US- 0239572-\$ or US- 0232638-\$ or US- 0230512-\$ or US- 0226918-\$ or US- 0224558-\$ or US- 0209524-\$ or US- 0183742-\$ or US- 0171475-\$ or US- 0168477-\$ or US- 0163134-\$ or US- 0158676-\$ or US- 0141249-\$ or US- 0140692-\$ or US- 0137754-\$ or US- 0134972-\$).did. or (US- 0107426-\$ or US- 0104866-\$ or US- 0090047-\$ or US- 0063075-\$ or US- 0048430-\$ or US- 0047034-\$ or US- 0044421-\$ or US- 0041408-\$ or US- 0036270-\$ or US- 0018870-\$ or US- 0012617-\$ or US- 0005641-\$ or US- 0005179-\$ or US- 0001903-\$).did.				
S115	1323	(417/137-149).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/09/11 19:00
S116	2	S115 not S114	USPAT	OR	OFF	2008/09/11 19:00
S117	1515	(417/126-136).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/09/11 19:01
S118	2644	(417/105-118).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/09/11 19:02

S119	3694	(417/118-149).CQLS	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/12/18 10:30
S120	620	S119 and pump\$3	USPAT	OR	OFF	2008/12/18 10:31
S121	27	(417/118-149).CQLS	US-PGRUB	OR	OFF	2008/12/18 16:13
S122	0	S121 and pump\$3	USPAT	OR	OFF	2008/12/18 16:13
S123	2305	((417/36) or (417/37) or (417/38) or (417/39) or (417/40) or (417/41)).CQLS	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 11:20
S125	820	S123 and valv\$3	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 11:40
S126	580	S125 and (air or gas)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 11:41
S128	22	S126 and (pressurized near2 gas)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 11:49
S129	0	S126 and (pressurised near2 gas)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 11:49
S130	51	S126 and (pressurized near2 air)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 12:05
S132	1090	((417/133) or (417/134) or (417/135) or (417/136) or (417/137) or (417/138) or (417/139) or (417/142)).CQLS	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 17:47
S138	473	S132 and (pump\$3 or compress\$3 or steam)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/08 17:50
S139	472	(137/206).CQLS	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 14:33
S140	1616	(137/209).CQLS	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 14:33
S141	2074	S139 or S140	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 14:33
S142	1025	S141 and (pump\$3 or compress\$3 or steam or air or gas)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 15:23
S143	1090	((417/133) or (417/134) or (417/135) or (417/136) or (417/137) or (417/138) or (417/139) or (417/142)).CQLS	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:11
S144	575	S143 and (pump\$3 or compress\$3 or steam or air or gas)	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:11

S145	473	S143 and (pump\$3 or compress\$3 or steam)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:12
S146	102	S144 not S145	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:12
S147	1145	(137/571).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:18
S148	492	S147 and (pump\$3 or compress\$3 or steam or air or gas)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/09 21:18
S149	53	(US-6371145-\$ or US-1628608-\$ or US-7070394-\$ or US-5901740-\$ or US-6368067-\$ or US-3941509-\$ or US-5525042-\$ or US-4181470-\$ or US-4025236-\$ or US-6095759-\$ or US-3790306-\$ or US-7007456-\$ or US-4086765-\$ or US-5242272-\$ or US-4698973-\$ or US-3556682-\$ or US-2350061-\$ or US-2075678-\$ or US-3155049-\$ or US-0583231-\$ or US-3864060-\$ or US-5088621-\$ or US-4613060-\$ or US-4321017-\$ or US-1148315-\$ or US-1006540-\$).did. or (US-3883269-\$ or US-4436230-\$ or US-4095916-\$ or US-5582469-\$ or US-4507056-\$ or US-3242873-\$ or US-1626072-\$ or US-1529566-\$ or US-1518890-\$ or US-1456013-\$ or US-1444087-\$ or US-1425928-\$ or US-5406993-\$ or US-1746186-\$ or US-1350517-\$).did. or (US-2669941-\$ or US-1262665-\$ or US-0533227-\$ or US-2619906-\$ or US-	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/01/10 18:21

		2011626-\$ or US-1842960-\$ or US-1511432-\$ or US-1380603-\$ or US-1786090-\$ or US-1568619-\$ or US-1372928-\$ or US-1359673-\$).did.				
S150	6	S149 and steam	USPAT	OR	OFF	2009/01/10 18:22
S151	114	steam near2 motive near2 fluid	USPAT	OR	OFF	2009/01/10 18:24
S152	473	(US-20080226470-\$ or US-20080226469-\$ or US-20080219859-\$ or US-20070292276-\$ or US-20040151597-\$ or US-20020041808-\$ or US-20010002236-\$). did. or (US-7194853-\$ or US-7094037-\$ or US-7070394-\$ or US-7048513-\$ or US-7021900-\$ or US-7004728-\$ or US-6988332-\$ or US-6976497-\$ or US-6935844-\$ or US-6632073-\$ or US-6602056-\$ or US-6602055-\$ or US-6599096-\$ or US-6572340-\$ or US-6508310-\$ or US-6450784-\$ or US-6413053-\$ or US-6371145-\$ or US-6352109-\$ or US-6244829-\$ or US-6244828-\$ or US-6234761-\$ or US-6227816-\$ or US-6224345-\$ or US-6224343-\$ or US-6200104-\$).did. or (US-6146104-\$ or US-6099260-\$ or US-6058958-\$ or US-6048175-\$ or US-6036446-\$ or US-6027314-\$ or US-6015267-\$ or US-6009892-\$ or US-5944490-\$ or US-5941691-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:38

5938409-\$ or US-
5934881-\$ or US-
5911278-\$ or US-
5865603-\$ or US-
5755560-\$ or US-
5749711-\$ or US-
5715856-\$ or US-
5655888-\$ or US-
5641272-\$ or US-
5641271-\$ or US-
5520518-\$ or US-
5487647-\$ or US-
5451144-\$ or US-
5445501-\$ or US-
5445500-\$ or US-
RE34957-\$ or US-
5405247-\$).did. or (US-
5401142-\$ or US-
5366349-\$ or US-
5301749-\$ or US-
5248243-\$ or US-
5186611-\$ or US-
5141405-\$ or US-
5141404-\$ or US-
5078579-\$ or US-
5074758-\$ or US-
5046925-\$ or US-
5007803-\$ or US-
5006046-\$ or US-
4990061-\$ or US-
RE33084-\$ or US-
4860857-\$ or US-
4844699-\$ or US-
4842487-\$ or US-
4828461-\$ or US-
4826406-\$ or US-
4818187-\$ or US-
4773830-\$ or US-
4770610-\$ or US-
4761225-\$ or US-
4725202-\$ or US-
4720246-\$ or US-
4684295-\$ or US-
4671742-\$).did. or (US-
4649994-\$ or US-
4625807-\$ or US-
4606703-\$ or US-
4589494-\$ or US-
4524801-\$ or US-
4521162-\$ or US-
4507056-\$ or US-
4471795-\$ or US-
4439110-\$ or US-
4407637-\$ or US-
4395200-\$ or US-
4352639-\$ or US-

4332530-\$ or US-
4321017-\$ or US-
4307525-\$ or US-
4304527-\$ or US-
4265599-\$ or US-
4232802-\$ or US-
4181470-\$ or US-
4083661-\$ or US-
4025237-\$ or US-
4021147-\$ or US-
3994082-\$ or US-
3991825-\$ or US-
3972650-\$ or US-
3930755-\$ or US-
3915593-\$).did. or (US-
3907462-\$ or US-
3905724-\$ or US-
3894814-\$ or US-
3894583-\$ or US-
3864060-\$ or US-
3797968-\$ or US-
3751186-\$ or US-
3727464-\$ or US-
3658441-\$ or US-
3624821-\$ or US-
3422768-\$ or US-
3410222-\$ or US-
3330218-\$ or US-
3265009-\$ or US-
3262396-\$ or US-
3242873-\$ or US-
3180278-\$ or US-
3173379-\$ or US-
3082698-\$ or US-
3005417-\$ or US-
2976814-\$ or US-
2902208-\$ or US-
2857852-\$ or US-
2849963-\$ or US-
2774310-\$ or US-
2727678-\$ or US-
2682364-\$).did. or (US-
2669941-\$ or US-
2664829-\$ or US-
2612118-\$ or US-
2583421-\$ or US-
2502074-\$ or US-
2474423-\$ or US-
2412723-\$ or US-
2394169-\$ or US-
2346841-\$ or US-
2318029-\$ or US-
2315841-\$ or US-
2306558-\$ or US-
2299304-\$ or US-
2284634-\$ or US-

2283910-\$ or US-
2274084-\$ or US-
2265099-\$ or US-
2254554-\$ or US-
2248949-\$ or US-
2206447-\$ or US-
2184706-\$ or US-
2172110-\$ or US-
2145402-\$ or US-
2140419-\$ or US-
2132738-\$ or US-
2129090-\$ or US-
2109513-\$).did. or (US-
2081149-\$ or US-
2054924-\$ or US-
2030827-\$ or US-
1977941-\$ or US-
1969182-\$ or US-
1949589-\$ or US-
1923883-\$ or US-
1903331-\$ or US-
1902386-\$ or US-
1893066-\$ or US-
1891483-\$ or US-
1890720-\$ or US-
1872801-\$ or US-
1853269-\$ or US-
1850484-\$ or US-
1846435-\$ or US-
1845149-\$ or US-
1843276-\$ or US-
1843258-\$ or US-
1835437-\$ or US-
1834586-\$ or US-
1834369-\$ or US-
1826175-\$ or US-
1811101-\$ or US-
1802548-\$ or US-
1779251-\$ or US-
1758921-\$).did. or (US-
1754088-\$ or US-
1747575-\$ or US-
1744938-\$ or US-
1744002-\$ or US-
1741069-\$ or US-
1730051-\$ or US-
1724858-\$ or US-
1724857-\$ or US-
1724856-\$ or US-
1724855-\$ or US-
1724854-\$ or US-
1724853-\$ or US-
1683930-\$ or US-
1600385-\$ or US-
1591318-\$ or US-
1589551-\$ or US-

1574945-\$ or US-
1566428-\$ or US-
1553109-\$ or US-
1546930-\$ or US-
1543815-\$ or US-
1536720-\$ or US-
1523709-\$ or US-
1518890-\$ or US-
1511034-\$ or US-
1510744-\$ or US-
1473512-\$).did. or (US-
1472839-\$ or US-
1470973-\$ or US-
1456013-\$ or US-
1444087-\$ or US-
1385065-\$ or US-
1362858-\$ or US-
1333735-\$ or US-
1332334-\$).did. or (US-
3676019-\$ or US-
3556682-\$ or US-
3539274-\$ or US-
3537472-\$ or US-
3422768-\$ or US-
3415199-\$ or US-
3410222-\$ or US-
3407748-\$ or US-
3402614-\$ or US-
3385227-\$ or US-
3342138-\$ or US-
3330218-\$ or US-
3320970-\$ or US-
3275021-\$ or US-
3266574-\$ or US-
3265009-\$ or US-
3262757-\$ or US-
3262396-\$ or US-
FE26033-\$ or US-
3242873-\$ or US-
3180278-\$ or US-
3173379-\$ or US-
3161144-\$ or US-
3155049-\$ or US-
3155048-\$ or US-
3123015-\$).did. or (US-
3122149-\$ or US-
3118391-\$ or US-
3106170-\$ or US-
3099224-\$ or US-
3082698-\$ or US-
3060863-\$ or US-
3050794-\$ or US-
3049489-\$ or US-
3019764-\$ or US-
3005417-\$ or US-
2982247-\$ or US-

2976814-\$ or US-
2902208-\$ or US-
2895450-\$ or US-
2892416-\$ or US-
2865305-\$ or US-
2857852-\$ or US-
2849963-\$ or US-
2829657-\$ or US-
2817299-\$ or US-
2789568-\$ or US-
2774310-\$ or US-
2734678-\$ or US-
2727678-\$ or US-
2682364-\$ or US-
2681176-\$ or US-
2669941-\$).did. or (US-
2664829-\$ or US-
2625212-\$ or US-
2612118-\$ or US-
2606543-\$ or US-
2595539-\$ or US-
2583421-\$ or US-
2565616-\$ or US-
2548807-\$ or US-
2530382-\$ or US-
2502074-\$ or US-
2474423-\$ or US-
2463820-\$ or US-
2458053-\$ or US-
2450140-\$ or US-
2434027-\$ or US-
2418788-\$ or US-
2416359-\$ or US-
2412723-\$ or US-
2397385-\$ or US-
2396817-\$ or US-
2396162-\$ or US-
2395119-\$ or US-
2394169-\$ or US-
2390241-\$ or US-
2370140-\$ or US-
2347620-\$ or US-
2346841-\$).did. or (US-
2326442-\$ or US-
2318029-\$ or US-
2317356-\$ or US-
2315841-\$ or US-
2315824-\$ or US-
2306558-\$ or US-
2302391-\$ or US-
2300039-\$ or US-
2299304-\$ or US-
2284634-\$ or US-
2283910-\$ or US-
2278991-\$ or US-
2275417-\$ or US-

2275416-\$ or US-
2274084-\$ or US-
2273993-\$ or US-
2268041-\$ or US-
2265099-\$ or US-
2254554-\$ or US-
2248949-\$ or US-
2231417-\$ or US-
2214792-\$ or US-
2207318-\$ or US-
2206447-\$ or US-
2192200-\$ or US-
2185631-\$ or US-
2184706-\$).did. or (US-
2172110-\$ or US-
2162418-\$ or US-
2145402-\$ or US-
2140419-\$ or US-
2136229-\$ or US-
2135903-\$ or US-
2132738-\$ or US-
2129090-\$ or US-
2109513-\$ or US-
2104008-\$ or US-
2081149-\$ or US-
2065227-\$ or US-
2059005-\$ or US-
2054924-\$ or US-
2042583-\$ or US-
2030827-\$ or US-
2023462-\$ or US-
2017353-\$ or US-
2014966-\$ or US-
2010135-\$ or US-
2006909-\$ or US-
2003010-\$ or US-
2002791-\$ or US-
1977941-\$ or US-
1969182-\$ or US-
1968633-\$ or US-
1954137-\$).did. or (US-
1949589-\$ or US-
RE18717-\$ or US-
1923883-\$ or US-
1903331-\$ or US-
1902386-\$ or US-
1902296-\$ or US-
1893066-\$ or US-
1891483-\$ or US-
1890720-\$ or US-
1872801-\$ or US-
1856265-\$ or US-
1855110-\$ or US-
1853269-\$ or US-
1850484-\$ or US-
1846435-\$ or US-

1845180-\$ or US-
1845149-\$ or US-
1843686-\$ or US-
1843276-\$ or US-
1843258-\$ or US-
1835437-\$ or US-
1834586-\$ or US-
1834369-\$ or US-
1828206-\$ or US-
1827066-\$ or US-
1826175-\$ or US-
1811101-\$).did. or (US-
1803837-\$ or US-
1802548-\$ or US-
1798774-\$ or US-
1782702-\$ or US-
1780538-\$ or US-
1779251-\$ or US-
1769832-\$ or US-
1768323-\$ or US-
1758921-\$ or US-
1754088-\$ or US-
1750951-\$ or US-
1748361-\$ or US-
1747575-\$ or US-
1744938-\$ or US-
1744002-\$ or US-
1741571-\$ or US-
1741069-\$ or US-
1730051-\$ or US-
1724858-\$ or US-
1724857-\$ or US-
1724856-\$ or US-
1724855-\$ or US-
1724854-\$ or US-
1724853-\$ or US-
1719817-\$ or US-
1690565-\$ or US-
1683930-\$).did. or (US-
1667090-\$ or US-
1639181-\$ or US-
1603948-\$ or US-
1600385-\$ or US-
1594466-\$ or US-
1591318-\$ or US-
1589551-\$ or US-
1585534-\$ or US-
1581398-\$ or US-
1581184-\$ or US-
1574945-\$ or US-
1566428-\$ or US-
1556486-\$ or US-
1553109-\$ or US-
1546930-\$ or US-
1546558-\$ or US-
1543815-\$ or US-

		1536720-\$ or US- 1523709-\$ or US- 1518890-\$ or US- 1514698-\$ or US- 1511034-\$ or US- 1510744-\$ or US- 1505921-\$ or US- 1504799-\$ or US- 1501997-\$ or US- 1496760-\$).did. or (US- 1490826-\$ or US- 1487462-\$ or US- 1487129-\$ or US- 1480810-\$ or US- 1473512-\$ or US- 1472839-\$ or US- 1470973-\$ or US- 1456013-\$ or US- 1444087-\$ or US- 1437916-\$ or US- 1436425-\$ or US- 1423291-\$ or US- 1416915-\$ or US- 1415162-\$ or US- 1395516-\$ or US- 1393861-\$ or US- 1391230-\$ or US- 1387421-\$ or US- 1385065-\$ or US- 1380603-\$ or US- 1370000-\$ or US- 1362858-\$ or US- 1359592-\$ or US- 1357671-\$ or US- 1353492-\$ or US- 1352671-\$ or US- 1333735-\$).did. or (US- 1332334-\$).did.				
S153	1094	((417/133) or (417/134) or (417/135) or (417/136) or (417/137) or (417/138) or (417/139) or (417/142)).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:38
S154	477	S153 and (pump\$3 or compress\$3 or steam)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:38
S155	4	S154 not S152	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:38
S156	1	(container and shuttle and valve and control and liquid and level and first and second and motive and gas). clm.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:42

S158	1	(container and pilot and valve and control and liquid and level and first and second and discharge and outlet and trigger).clm.	US-PGRUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/24 09:46
------	---	---	---------------------------	----	-----	---------------------

EAST Search History (Interference)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S159	0	(container and shuttle and valve and control and liquid and level and first and second and motive and gas).clm.	USPAT; UPAD	OR	OFF	2009/08/24 10:25
S160	0	(container and pilot and valve and control and liquid and level and first and second and discharge and outlet and trigger).clm.	USPAT; UPAD	OR	OFF	2009/08/24 10:25

8/ 24/ 2009 8:59:01 PM

C:\Documents and Settings\dkasture\My Documents\EAST\Workspaces\ Search for
Application 10_518633.wsp